- المستوى الدراسي: الثالثة إعدادي.
- الدورة: الدورة الثانية.
- المادة: علوم الحياة و الأرض.
- الدرس : ملخص وظائف الربط ـ الجهاز العصبي.

ملخص درس الجهاز العصبي



درس الجهاز العصبي

مرحبا بكم أعزاءي في موقع www.jami3dorosmaroc.com ، نقدم لكم اليوم شرح جد ملخص لدرس **الجهاز العصبي للسنة الثالثة إعدادي**، سيساعدكم على الفهم و الاستيعاب السريع للملف ('الجهاز العصبي') الاول من **دروس وظائف الربط**.

الحساسية الشعورية

الحساسية الشعورية هي عبارة عن نشاط عصبي يمكن الجسم من التفاعل مع الوسط الخارجي و معرفة كل ما يدور من حوله، و ذلك من خلال الأعضاء الحسية التي تحتوي على مستقبلات تقوم بالتقاط مختلف التهيجات، فيما يلي جدول يوضح مختلف الحساسيات و المنبهات الخاصة به.

الأعضاء الحسية المستقبلة	الحساسيات الشعورية	المهيجات
العين	الابصار	الضوء
الأذن	السمع	الصوت
اللسان	التذوق	المذاق
الأنف	الشم	الرائحة
الجلد	اللمس	البرودة، الضغط و الألم

ماهي العناصر المسؤولة عن الحساسية الشعورية؟

1. المستقبل الحسي, و هي توجد بالأعضاء الحسية تعمل على استقبال الاهاجات من الخارج، و إحداث سيالة عصبية حسية.
2. الألياف العصبية الحسية, تقوم بنقل السيالة العصبية الحسية.
3. المركز العصبي, و هو المخ الذي يقوم بتحليل السيالة العصبية الحسية و التعرف على نوعيتها من خلال باحاته.

ملحصات درس الحساسية الشعورية

مصطلحات و مفاهيم درس الجهاز العصبي الحساسية الشعورية السنة الثالثة اعدادي

درس الحساسية الشعورية الثالثة اعدادي

تمارين في درس الجهاز العصبي الحساسية الشعورية السنة الثالثة اعدادي

خطاطة الحساسية الشعورية

التحركية الإرادية

هي الحركة التي نقوم بها بإرادة مسبقة منا.

مصدر نشاط الحركة الارادية

مصدر الحركة الإرادية هو المخ ، حيت توجد على متنه باحة الحركة التي تتحكم في العضلات بالجسم.

الاعضاء المتدخلة في التحركية الارادية

- الباحة الحركية: تقوم بإفراز السيالة العصبية الحركية.
- الألياف العصبية الحركية: تقوم بنقل هذه السيالة العصبية.
- النخاع الشوكي: يتوصل بالسيالة العصبية الحركية و يقوم بنقلها من خلال الألياف العصبية التي يتوفر عليها.
- المستجيبات الحركية : هي العضلة التي تقوم بتحويل السيالة العصبية الحركية إلى حركة.

ملحقات درس التحركية الارادية

مصطلحات و مفاهيم درس الجهاز العصبي التحركية الارادية السنة الثالثة اعدادي

خطاطة درس الجهاز العصبي التحركية الإرادية السنة الثالثة اعدادي

تمارين في درس الجهاز العصبي التحركية الإرادية السنة الثالثة اعدادي

الحركات الانعكاسية

الحركات الانعكاسية هي حركات يقوم بها جسمنا بدون تدخل منا، لكي يحمي نفسه من الخطر.

العناصر المتدخلة في الحركة الانعكاسية

1. المستقبل الحسي : يستقبل الاهاجات من الخارج و يحدث رسالة عصبية حسية.
2. الموصل الحسي : يقوم بنقل السيالة العصبية الحسية.
3. المركز العصبي : هو النخاع الشوكي , يقوم بتحويل السيالة العصبي الحسية إلى سيالة عصبية حركية.
4. الموصل الحركي : يقوم بنقل السيالة العصبية الحركية.
5. المستجيب الحركي : و هي العضلة التي تقوم بالحركة.

ملحقات درس الحركات الانعكاسية

مصطلحات و مفاهيم درس الجهاز العصبي الحركات الانعكاسية

خطاطة درس الجهاز العصبي الحركات الانعكاسية السنة الثالثة اعدادي

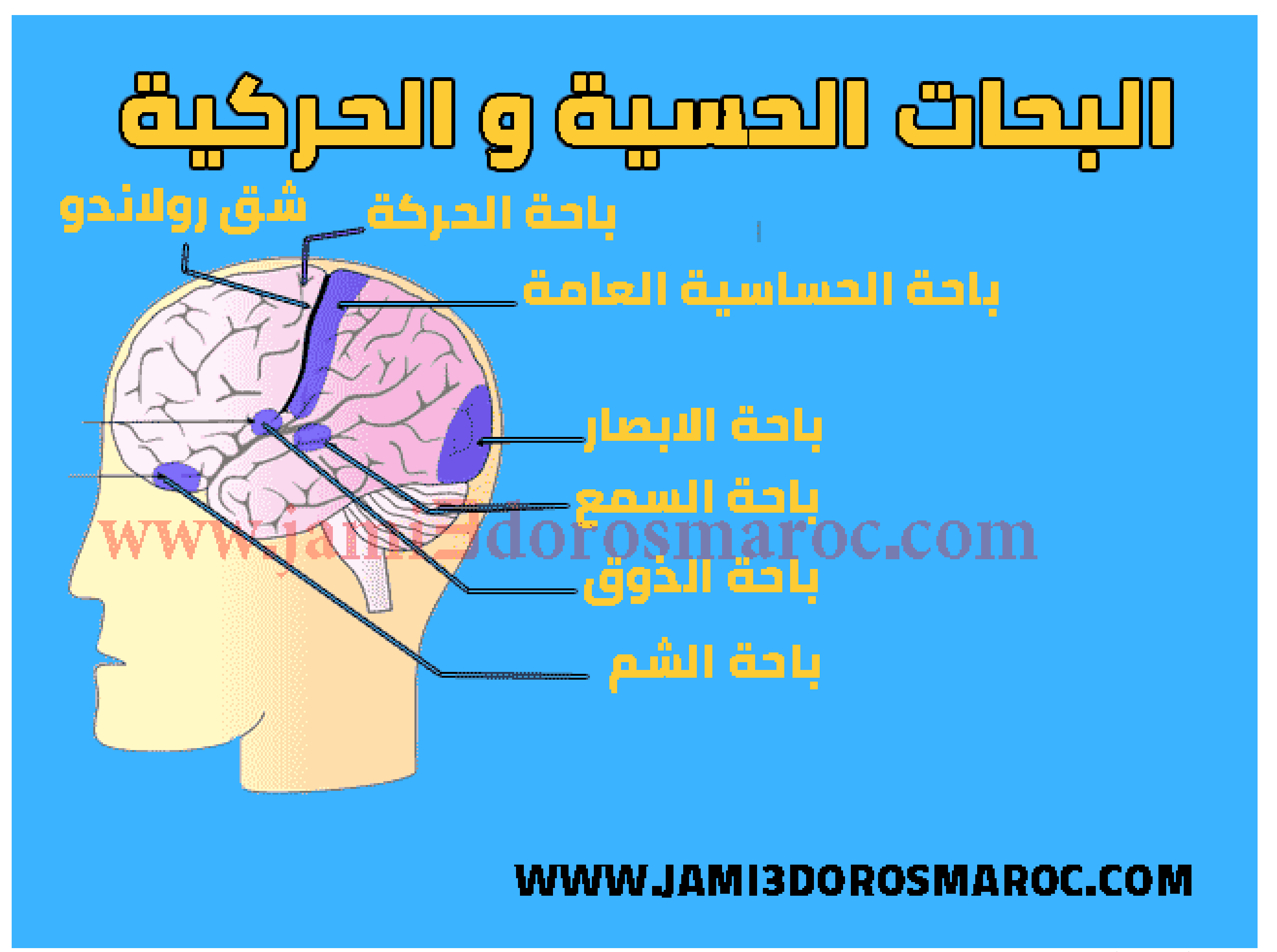
تمارين في درس الجهاز العصبي الحركات الانعكاسية

تلخيص درس بنية الجهاز العصبي

مكونات الجهاز العصبي

ينقسم الجهاز العصبي إلى قسمين، هما الجهاز العصبي المركزي و المكون من المخ و المخيخ و البصلة السيسائية و النخاع الشوكي، أما القسم الثاني فهو الجهاز العصبي المحيطي المكون من الأعصاب.

الباحات المخية



درس الجهاز العصبي

بنية الدماغ و النخاع الشوكي

يتكون الدماغ من المادة البيضاء بالداخل و المادة الرمادية بالقشرة، أما النخاع الشوكي فهو يتكون من المادة الرمادية بالداخل و المادة البيضاء بالقشرة.

بنية المادة الرمادية و البيضاء

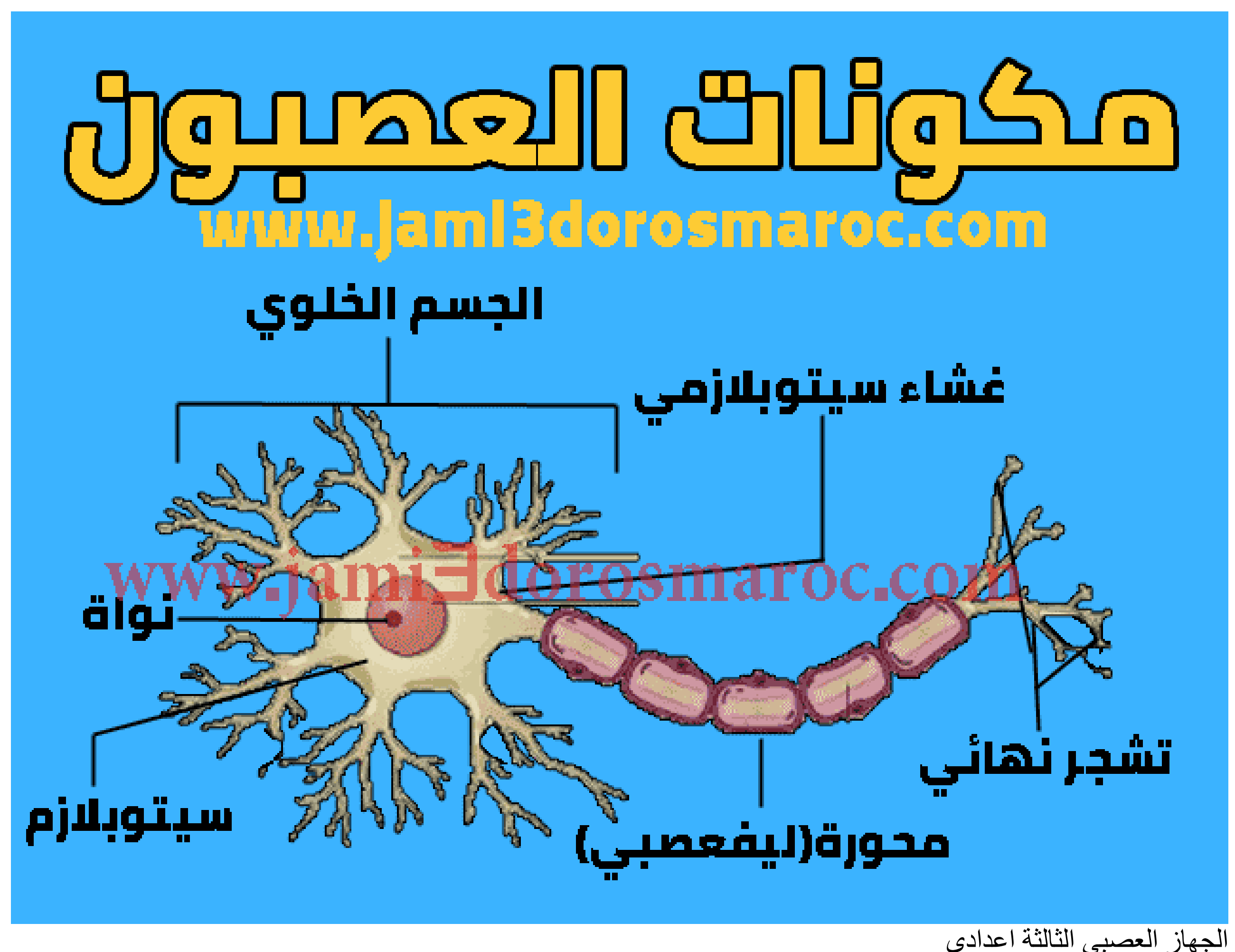
تتكون المادة البيضاء من الألياف العصبية ، و المادة الرمادية من شبكات خلوية من العصبونات المستديرة أو الهرمية.

مكونات الأعصاب

تتكون الأعصاب من الألياف العصبية ،و الألياف العصبية تتكون من العصبونات.

مكونات العصبون

يتكون العصبون من 3 أجزاء رئيسية و هي الجسم الخلوي و المحورة و التشجر النهائي، أما الجسم الخلوي فهو مكون من نواة و سيتوبلازم و غشاء سيتوبلازمي.



الجهاز العصبي الثالثة اعدادي

الية انتقال السيالة العصبية من عصبون لاخر

تنتقل السيالة العصبية من الجسم الخلوي للعصبون عبر المحورة (الليفعصبي), و عندما تصل للتشجر النهائي يقوم العصبون حينها بإفراز مادة كميائية تحمل السيالة العصبية و تمر عبر السينابس ، و يتم التقاط هذه المادة من طرف المستقبلات النوعية للعصبون الثاني ، و بمجرد التقاطها يقوم بإحداث سيالة عصبية مماثلة لها.

ملحقات درس بنية الجهاز العصبي

مصطلحات و مفاهيم درس الجهاز العصبي البنيات العصبية السنة الثالثة اعدادي

تمارين في درس الجهاز العصبي البنيات العصبية للسنة الثالثة اعدادي

خطاطة درس الجهاز العصبي البنيات العصبية السنة الثالثة اعدادي

ملخص وظائف المخ للسنة الثالثة اعدادي

يتوفر المخ على عدة مناطق يتحكم من خلالها في تحليل و تفعيل عدة وظائف جسدية كالحركة و الشعور، و تتركب القشرة المخية من المادة الرمادية، المكونة من شبكة من الخلايا العصبية أي العصبونات التي تتواصل فيما بينها من خلال السينبسات.

ملحقات درس وظائف المخ

تمارين في درس الجهاز العصبي وظائف المخ للسنة الثالثة اعدادي

خطاطة درس الجهاز العصبي وظائف المخ السنة الثالثة اعدادي

مصطلحات و مفاهيم درس الجهاز العصبي وظائف المخ للسنة الثالثة اعدادي

ملخص وقاية الجهاز العصبي الثالثة إعدادي

لكي تتمكن من وقاية الجهاز العصبي، يتوجب عليك:

1. تجنب أسباب الإرهاق.
2. تجنب استهلاك بعض المواد الضارة كالمخدرات.
3. تجنب الانتهاكات الحسية كالضجيج و الأضواء القوية.